



ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Amino acids

Test code	HL281 (รหัสภายนอก HL379)
Test name	Amino acid
Specimen type / Container / Volume	Lithium heparinized blood 3-5 mL, ควรเก็บสิ่งส่งตรวจที่อุณหภูมิห้อง และนำส่งห้องปฏิบัติการภายใน 1 ชั่วโมงหลังการเจาะเลือด
Handling (การส่งสิ่งส่งตรวจและข้อควรระวัง)	-
Patient preparation	-
Methodology	Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)
Reference range -> Report	Glycine (Gly) 0-5 months 300-414 umol/L Glycine (Gly) 6-12 months 146.3-251.6 umol/L Glycine (Gly) 1-3 years 168.2-332.2 umol/L Glycine (Gly) 3-6 years 157.1-229 umol/L Glycine (Gly) 6-12 years 257.1-305.9 umol/L Proline (Pro) 0-5 months 97-150 umol/L Proline (Pro) 6-12 months 101.2-155.1 umol/L Proline (Pro) 1-3 years 107-183.4 umol/L Proline (Pro) 3-6 years 88.9-143.7 umol/L Proline (Pro) 6-12 years 111.6-155.1 umol/L Ornithine (Orn) 0-5 months 124-185 umol/L Ornithine (Orn) 6-12 months 69.3- 122.5umol/L Ornithine (Orn) 1-3 years 70.2-137.1 umol/L Ornithine (Orn) 3-6 years 82.4-111.3 umol/L Ornithine (Orn) 6-12 years 68.7-88.4 umol/L Citrulline (Cit) 0-5 months 13.8-23 umol/L Citrulline (Cit) 6-12 months 18.5-25.6 umol/L Citrulline (Cit) 1-3 years 21.9-31.8 umol/L Citrulline (Cit) 3-6 years 22.1-31.8 umol/L Citrulline (Cit) 6-12 years 24.4-28.8 umol/L Arginine (Arg) 0-5 months 5.6- 14.7 umol/L Arginine (Arg) 6-12 months 14.2-23.5 umol/L Arginine (Arg) 1-3 years 12.7-25.1 umol/L Arginine (Arg) 3-6 years 13.8-25.8 umol/L Arginine (Arg) 6-12 years 15.4-20.7 umol/L Alanine (Ala) 0-5 months 424-633 umol/L Alanine (Ala) 6-12 months 253.5-355.8 umol/L Alanine (Ala) 1-3 years 258.1-406.2 umol/L Alanine (Ala) 3-6 years 293-386.9 umol/L Alanine (Ala) 6-12 years 221.6-307.8 umol/L Valine (Val) 0-5 months 89.1-179.2 umol/L Valine (Val) 6-12 months 118-160.3 umol/L Valine (Val) 1-3 years 120.1-205.3 umol/L Valine (Val) 3-6 years 103-174.4 umol/L Valine (Val) 6-12 years 128.4-171.4 umol/L Leucine (Leu)/Isoleucine (Ile) 0-5 months 511-703 umol/L Leucine (Leu)/Isoleucine (Ile) 6-12 months 305.4-440.1 umol/L Leucine (Leu)/Isoleucine (Ile) 1-3 years 282.9-436.2 umol/L Leucine (Leu)/Isoleucine (Ile) 3-6 years 275.3-396.1 umol/L Leucine (Leu)/Isoleucine (Ile) 6-12 years 343-472.5 umol/L Methionine (Met) 0-5 months 10.7-17.7 umol/L Methionine (Met) 6-12 months 9.4-21.9 umol/L Methionine (Met) 1-3 years 7-18.5 umol/L Methionine (Met) 3-6 years 8.2-15.6 umol/L Methionine (Met) 6-12 years 17.1-22.6 umol/L
Testing schedule	ศุกร์ที่ 2 และ 4 ของเดือน
TAT	15 วันทำการ
Cost / CGD's coverage	2,500 (ภายนอก 2,600) บาท หรืออาจเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ (สิทธิ์ตามกรมบัญชีกลางเบิกได้ 2,500 บาท)
Time limit for requesting additional test	5 วัน
Storage period (ระยะเวลาเก็บสิ่งส่งตรวจเพื่อกำจัดทิ้ง)	5 วัน
Location, office hours and contact	อาคาร อปร. ชั้น 11 เปิดให้บริการ 8.00 - 17.00 น. สามารถส่งสิ่งส่งตรวจนอกเวลาราชการเพื่อรอการตรวจวิเคราะห์ในเวลาทำการได้ที่ อาคาร อปร. ชั้น 11 โทร 02-256-4000 ต่อ 3573 สำหรับผู้รับบริการภายนอก ห้องรับสิ่งส่งตรวจ อาคาร อปร.ชั้น 11 เปิดให้บริการเวลา 08.00-15.00 น. โทร 02-256-4000 ต่อ 3509
Indication (ข้อบ่งชี้การส่งตรวจ)	ความผิดปกติของ amino acid metabolism
Inference (ปัจจัยรบกวนการตรวจวิเคราะห์)	-
Note/Comment	-